

الثَّديياتُ الْبَيُوضُ

إِنَّ المُفْهُومُ عَمَّا تَعْنِيهُ كَلِّمِــةَ الثَّــدِيِّــاتٍ فِي الْحَــيِّـوائاتِ أِنَّ الأَثْثَى تَلَدُ صَغِيرًا حَمَلَتُهُ جَنِينًا يَعْفِشُ فِي أَحْشَائِها مُلدَّة الْحَمَلِ.

ومع ذلك تُوجــــدُ في أُستُراليا وتسمانيا وغينيا المجديدة بعض التُدييات تَشغ بيضًا كما تشعَلُ الطُيورُ والزُواحفُ!





خلد الهاء يرضع صغاره

وهذه الثدييات مخلوقات مادة ولها أسماء شادة ، مغها اكمأ النمل الشوعى، ومنقار البط ، ويسمى بلاتيباس، والقم في هذه الشدييات طويل على هيئة منقار الطيور، وهي لا تختلف عن باقى الثدييات هي غير ذلك. ويعد الثدييات بدائية ، ومع ويعد ترضع صغارها من عدة تديية بداور حلمة ويسيا اللبن من تقويه حامة ويسيا اللبن من تقويه حامة حلد اللبيان من تقويه حامة

فُنْفُذُ النَّمُلِ الشَّوكي

يُوجَد هذا الحَيُوانُ في تسمانيا وغنيا الجديدة. ومثل باقي عائلة قُتُهُنْ النَّمُا فَهِاللَّهِ الحَيْدِ وَاثَاتُ جسمُ عَلَيْظُ يُكُسُوهُ الشُّوكُ أو الشُّ عدو والواسُ صَعَفير نَسْبِيا يَنْمُنْ فِي بِمَنْقُ الْ السطوائي ليس بِهُ السَّنَانَ. وتَتَعَلَيْنَ بِهِ السَّنَانَ عَلَيْنَ لِهِ السَّنَانَ عَلَيْنَ الْهِ السَّنَانِ عَلَيْنَ لِهِ السَّنَانِ عَلَيْنَ لِهُ السَّنَانِ عَلَيْنَ لِهِ السَّنَ عَلَيْنَ لِهِ السَّنَانِ عَلَيْنَ لَهُ السَّانِ عَلَيْنَانِ الْعَلَيْنَ عَلَيْنَ لَهِ السَّانِ عَلَيْنَا لَهُ السَّنَانِ عَلَيْنَ الْعَلَيْنَانِ عَلَيْنَانِهِ السَّنَانِ عَلَيْنَانِهُ السَّنَانِ عَلَيْنَانِهِ السَّنَانِ عَلَيْنَانِهِ السَّنَانِ عَلَيْنَانِهِ السَّنَانِ عَلَيْنَانِهِ السَّنَانِ عَلَيْنَانِهِ السَّنَانِ عَلَيْنَانِهِ السَّنَانِ عَلَيْنَا لِمِنْ السَّنَانِ عَلَيْنَانِهِ السَّنَانِ عَلَيْنَانِهِ السَّنَانِ عَلَيْنَانِهِ السَّنَانِ عَلَيْنَانِهِ السَّنَانِ عَلَيْنَانِهِ السَّنَانِ عَلَيْنَانِهِ الْعَلْمِينَانِهِ السَّانِ عَلَيْنَانِهِ الْمَانِينَ عَلَيْنَانِهِ الْمَانِ عَلَيْنَانِهِ الْمُعْلَى الْعَلَيْنَانِهِ الْمُعْلَقِينَانِهِ الْمُعْلَى الْعَلَيْنَانِ الْمُعْلَى الْمُنْ الْعِلْمِ الْمِنْ الْمُعَلَّى الْمِنْ الْعَلَيْنَانِ الْمُعْلَى الْمَائِقَانِ عَلَيْنَانِهِ الْمُنَانِ الْمُنْفِقِينَ الْمُنْ الْمِنْ الْمُنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمُنْ الْمِنْ الْمُنْ الْمِنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمِنْ الْمُنْ الْمِنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنَانِ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ ال

بمخالب.



فُنفُذُ النَّمُلِ طَوِيلِ المِنْفَارِ

يتميزُ هذا الحيوانُ بمنقارِ طويل يبلغ ضعف طول رأسه، ويارْجُل طويلة نسبيا ذات مُلاحة أصابع واضحةً

ولَه قَرْراً ﴿ شَعْرَيُ أَسْوِدُ أَو يُتُى دَاكِنِ وَأَحَدُ ثُوصَ بِـه لَهُ أَشْـوَاكُ مِـثَلُ قَنْضُدُ النَّمُلِ الشّوكي .

وتَعيِشُ الكنجَارِو بالشَّاطِيُّ الجَنَوُبِي لأِسْتُرالِيا .



خُلْدُ الماء

يُوجَـــدُ فِي الْـمَنَاطِقِ الشـرُقِيـَـةِ مِنَ أُسُــتُـرَالِيـا وتسمانيا .

ويتُسميَّز هَذَا الْحَيَّوانُ الغَريبُ بِمِنْقَارِهِ الَّذِي تُشْبِهُ منْقَارِ البِّطُّ إلى حَدُّ كَبَيرٍ.

وهُو مَتْفَارُ هُرِيدُ لَايُوجِدُ نَطْيِرُ لَهُ هِي عَالَمِ التُّدِينَاتِ ويكسو المنقارُ غشاءَ جلدياً رقيقاً ، وتوجدُ هُتَحَتا الأنف على سطع المنقار العُلُوي .

ويَبلُغُ طُولُ خُلد المَّاءِ 60 سَنْتيمتراً بِمَا فِي ذَلك الدَّنْبِ النَّذي يَبلُغ طُولُه 14 سنتيمتراً.



(الخلديمنة صغاره)



وفي أعلى الرأس تُوجَــــُـــُ
المَّيْنَان الصَّغْيِرِتَان ، وعَنْد طرفيهما تُوجِدُ فَتَحْتَا الأَدْنِين اللَّتَان يَسْ تَطِيع فَتَحْهُما وإغلاقهما عند الفوص في الماء ويعُسُو الحسم فراء شوكي .

والأقدام هي تكوينها تلائم حياة الماء ، فهي ذات خمس الصالع «كففق» الأجزاء من الجذاب في القدمين الأماميتين التي يستخدمها للسباحة وللحضر مما ، والأغشية التي تربط بين الأصابع الأمامية مرتة تتحسر إلى الخلف إذا بدأ في الحقر.

الحبوانات الكبسبة

الكينسيات تُلدُ صِفَارِهَا غَيْرَ كَامِلَةَ التَّكُويِن وتُحْتَ صَنُها هِي كِيسِ عَلَى البَطْنِ تَحْفَظُها هِيه إلى أَنْ يَكْتُمِلُ نُمُوْها .

وهي بدلك تعد وسطا بين الشهد وسطا بين الشهد وسطا بين الشهدية العروفة والشهدية العروفة على أن المسلمة على أساد المسلمة المسلمة

كنفر

بحمل

صغيره

فَأْرُ كَيْسى نَطَاط

وتُولدُ الصَّخْبارُ وقيها الأيدي والأرجُلُ كساملَة تُرْحَفُ بها وتَسَسَلُق جدار البطن لتصل إلى كيس الأم حيث تَجِدُ الدفء والأثداء ثم تمتص اللبُ من حاصات الأثداء ، ولا تتركها في أيامها الأولى.

وَلَيْسَسَت جَسِمِعُ هَدُهُ الْحيوانات مجهَزة وكيس تَحملُ فيه صغارها وإنما معظمها له ما يشبِه الوعاء أو المحفظة لهذا الغرض

homeorteneen

الكَنْغُر الأَحْمر

يَعيشُ هِي أَستُراليا وهُو أكْسِرُ أَنُواعَ الكُنْغَرِ وَأكْسِرُ حَسَوانِ كَيْسِيُ حَيْ وَيَبْلُغُ طُولُهُ وهُو واقْفٌ حَوالي2.3

وهُو ينتَ فَدُى عَلَى الرحسَّانِ مَعَلَى الرحسَّانِ وصفَّارُ هَذَا الحَدِرِ الرحسَّانِ وصفَّارُ هَذَا الحَدِر الحَدَا الحَدِر الحَدَد وعَنْدُما يَبِئُغُ عَمْرُها المَنْ عَمْرُها المَنْ عَمْرُها المَنْ عَمْرُها المَنْ عَمْرُها المَنْ عَمْرُها وَلَيْكُما مِنْ المَنْ عَمْرُها وَلَيْكُما مَنْ المَنْ عَمْرُها وَلَيْكُما مَنْ المَالُّما مَنْ المَالُها مَنْ المَنْ عَمْرُها وَلَيْكُما مَنْ عَمْرُها وَلَيْكُما مِنْ عَمْدُها لَيْكُما عَمْرُها لَيْكُما عَمْرُها مَنْ عَمْرُها لَيْكُما عَلَى عَلَيْها عِنْهُ عَلَيْها عَلَيْكُما عَمْرُها لَيْكُما عَمْرُها لَيْكُما عَمْرُها لَيْكُما عَمْرُها لَيْكُما عَمْرُها لَيْكُولُها عَلَيْها عَلَيْكُما عَمْرُها لَيْكُولُها لَيْكُولُها لَيْكُولُها لَيْكُمُ لَيْكُولُولُها لَيْكُمُ عَلَيْها عَلَيْكُما عَمْرُها لَيْكُولُها عَلَيْكُما عِلَيْكُم عَمْرُها لَيْكُولُها لَيْكُمُ عَمْرُها لَيْكُولُها عَلَيْكُما عَمْرُها لَيْكُولُها عَلَيْكُما عَلَيْكُما عَلَيْكُما عَلَيْكُما عِلَيْكُما عَلَيْكُما عَلَيْكُما عَلَيْكُما عَلَيْكُما عَلَيْكُما عِلْكُولُها عَلَيْكُما عَلَيْكُما عِلْكُمْ عَلَيْكُمْ عَلَيْكُمْ عَلَيْكُمْ عَالْكُمْ عَلَيْكُمْ عَلَيْكُمْ عَلَيْكُمْ عَلَيْكُمْ عَلَيْكُمْ عِلْكُمْ عَلَيْكُمْ عَلَيْكُولُهُ عَلَيْكُمْ عِلَيْكُمْ عَلَيْكُمْ عِلْكُولُكُمْ عَلَيْكُمْ عِلَالْكُمُ عَلَيْكُمُ عِلَاكُمُ عَلَيْكُمْ عِ

وهذا الحيوان منتشر في معظم بالد أستراليا، إلا أن الـ مــــزارعين يطاردونه باستمرار ويقتل منها آلاف كلُّ عام ؛ لأنهم يمتبرونه خطراً على الحشائش التي تتغذى عليها الأغنام التي

يربونها . لذلك هَـأعـُدادُه تَتَنَاقَصُ بشكُل مُسْتَمر .



ذئب تسمانيا

حيوان يُشْسِه اللّذَب أو الكلّب إلى حدد ما ، وكان ينتشر قديها في تسمانيا ، وهو أكبر حيوان كيسي اكل لوحم وعندما بدأ الأوربيون الخزاة في الاستيطان وتربية الأغنام قاستوا عنه اعدادا الأغنام قستوا عنه اعدادا لا لغن مناطق صحراوية في تسمانيا .



شَيْطان تسمانيا

حيوان كيسي أكل أوخوم، وقد يصل حجمه إلى حجم القط يوجب أسقط في حجم السياب ، وهو قبوي جداً مشهور بشراسته وكيس هذا النوع وكذلك ذنب تسمانيا وكنا لله ذنب تسمانيا ... وكنا الخفف ... وقت المنا الخفف ... وقت المنا الخفف ... وكنا الخفف ... وقت المنا الخفف ... وقت المنا الخفف ... وقت المنا المنا الخفف ... وقت المنا الخفف ... وقت المنا المنا المنا الخفف ... وكنا الخفف ... وكنا الخفف ... وقت المنا المن



كــوالا

يَعِشُ هذا الحسيسوان في أستراليا ، وهو يشبه دمية على أستراليا ، وهو يشبه دمية على يعسل دبي اكثر من دب حقيقي د الكافور ويتخذى على أوراقها التي هي طعامه الوحييد . وقد تعارض في السابق واكثم الان تحت الحماية ، ومع ذلك فأعداده في تناقص لنقص الأشجار التي يتقدى عليها .



خُلْد « کیس »

حيوان يُشَبِهُ الْخُلْدَ فَي طَرِيقَة حياتِه ، ولَهُ قراءُ يميل إلى الاصفرار ، ويُورُ قرني ، ولهُ مَخَالِبُ قَدِيةٌ على أقدامه الأمامية يحفرُ بها الأرض فهو يعيشُ في المناطق الرملية الجافة .

وينْتُمِي هذا الحيوانُ إلى الكينسيات، لذلك هَاهُ و الكينسيات، لذلك هَاهُ و لا يَنْتُسمي إلى الخُلُد الحقيقي .







أَبُو سُوم ذُو الأربَعَةِ عَيون





حَيُوان كَيْسَى صَغَيْر لَهُ شَكُلُ جَسِيلٌ يَعَيْشُ عَلَى الأُشْجَارِ يِتَسَلَّقُهَا بِمُسَاعَدَةً ذَيْلَهُ المَّسَاسِكُ الَّذِي يُزِيدُ طُولُنهُ عَلَى طُولِ البَرْسِ والحسم معاً.

وهُو يَتَغَذَّى عَلَى الفَّاكِهَةَ » والحَشَرَات .

ويوجد هذا الحيوان في

أبو سوم فرچينيا

الحيوانُ الكَيْسِيُّ الوَحِيدُ الَّذِي يَنْتَ شِرُفَى أَمْسِرِيكا الشَّمَالِيةَ كُلُها .

حب مه يمادل القط تقريبا ، وهو متسلق ماهر ، يعيش هي القابات ويتغذى على الفاكهة والحشرات والطيور الصغيرة . وهو حيوان ليلي يبحث عن غذائه أثناء الليل .

وتلد الأم حوالي 18 صغيراً ولا يبقى منها حي إلا حوالي 6 صغار فقط.



زَيْرَبِمُ كِيمِي كَبِيرُ الْأَذُنِ

يعيش هذا الحيوان في جنوب وغرب أستراليا في المناطق العشبية وتتميز بكبر أذنيه العاربتين تقريبا من الشعر، وشعر الظهر رمادى والأطراف بنية والذنب عادة مكسو بشعر كثيف يزيد إلى ان يصبح خصلة مرتضعة عند نفاته.

ويُتَغَدَّى على الحَسَرات والديدان، وكَدُلك الجُدُور الصُغيرة اللَّيْنَة وَهُو حَيْوانُ دُنُ



زَيْرَبِمُ خَنْزِيرِيُّ الْفُدَمِ

حيوان صغير يبلغ طوله 35 سم بالذنب ويوجد في أستراليا وتعرف بتكوين أقدامها الذي يشبه قدم الخنزير ولها أجسام تحيفة، والأذن ط ويسلة والدنسب مست وسط الطول والأرجل رفيعة طويلة ولا يوجد في مرودتان بمخلين قويين.

وَهِيَ حَسِيَسوانَاتٌ لَيُليِسةٌ وتعيش هي الأدُغَالِ الكَثْبِفَةِ.

قرم طيار أسترالي

تعيش هذه الحيوانات الصغيرة بين الأشجار وتسكن هي تجاويضها وتتغذي من رحيق أزهار أشجار المعلط، وهي حيوانات بالغة الصغر ولوثها بني باهت وبطن أبيض اللون.

وهي في غَسايَة الخسفُّة والسُّرُعَة في التَّنْقُل والقَّفْرْ بِيْنَ فُرُوعَ الأُشْجَارِ.



رُغبۃ کیسیۃ

يُوجِدُ هُذَا الرحيوان في عَربِ أَسْتُرالِيا وتسمانيا ، عَربُ أَسْتُرالِيا وتسمانيا ، وتشيه الفنران إلى حد كبير فيجسمها مفطى بالشعر وأذاها عارية من الشعرة ومخالبا الأطراف الأمامية أسعواني وفيع يكسوه الشعر كان ذلك للتعلق بالأغصان . كان ذلك للتعلق بالأغصان . والزغبة الكيسية يبلغ طولها والزغبة الكيسية يبلغ طولها . وكان هُراء شعر رمادي مصفر .

عَائِلَةُ اللَّنْغُر

لِعَائِلَةَ الكُنْغُرِ أَنْوَاعُ كَثِيرِةً وَلَيْسَ فَقَطَ النَّوْعُ المَشْهُورُ. وتُوجِّ لَهُ هَذَهِ العَائِلَةِ فَي أُسْتُرالِيًا والمَنَاطِقِ المُحيطة

وتَعُـرِفُ هَذه الحَـيَــوانَاتِ بِقَصَرِ أَطَّرَافِها الأَمَّامِيَّة وطُولِ الأَطْرَافِ الخَلْفِية .

وهي تسبير على الأرض «قَ شَرُه كَ مَا أَنْ هُنَاكُ أَنْوَاعُ تُسْتَطيعُ تُسَلُّقُ الأَشْجَارِ.



فَأْرُ كُنْغر رمّاحٌ

ولبي مُخَطِّطُ الظَّعْبِ

حيوان صغير الججم يعيش في مناطق الأدغال والمستنقصات ويتفذى على نباتات عطرية، له شعر شوكي قاتح ، لونه رمادي فيه صغرة ، وعلى ظهره أشرطة عريضة بنية اللون ، وبغض الناس تصطاده لتاكله مثل الأرانب .



قزمُ الكُنْغُر مُسَلَّحُ الذُّنب

يُوجد في الجنوب الشُّرقيّ من أستُراليا . وفي حيواناتُ جَميلة النظر في حجم الأرنب نها آذان طويلة ولها فرو من شعر رُمادي اللون والذكر أكبر من الأنثى بدرجة كبيرة ، تعيشُ في المناطق الجبليسة ، وله شُوكة ذنب كبيرة ويتقذى على الثناتات .



كُنْغُرُ الشَّجُر

يوجد في غرب أستراليا وهي تختلف عن أنواع الكنفر الأرضية في أنها تعيش فوق الأشجار، ولهذا نجد لها صفات خاصة تمكنها من ذلك فلها ذنب طويل قابض، وأطراف أمامية قروة واكتر نموا من الأنواع الأخرى وتمكنها من الأنواع بغروع الأشجار وهي حيوانات ليلية وتتخذى على أوراق الشجر والثمار.



كُنْغُرُ رَشِيقٌ

يُوجِدُ هِي المُنَاطِقِ السَّاحِلِيةِ من شمال أُستُرالِيا وهو حيوانُ جَميل ، ويمدَ حلقة الوصل بين الأَوْاعِ السَّغيرِةِ والمَّوسِطَة ، لَوْنُهُ رَمَّلَيْ وَلَهُ جِسْمُ رَسْسِقُ وَذَبُ طُولِي وَأَذَنَانَ هَصِيرِتانَ وهو حيوان مسالم ، ويعيش هي أسر وجماعات .

وقد اشت عسر بالرشاقة لمهارته في القضر السريع والهرب من أي حسوان مفترس يطارده.



کنْعُرُ رُمَادی

يُوجَسد في مناطق جَنُوبِ شَرْقَ أَسْتُرالِيا وهُو بِينَ الأَنْواع الْتَوسُطَة والكبيرة مِنَ الكَنْفر، ولَهَا فَرُو صُوفِي رُمُادِي اللَّون ونَهَايةُ الأَطْرَاف سَوداء.

وتعيش هي المناطق الصخرية حتى ارتضاع ألفي قدم، وقلما تهبط إلى الأرض المنبسطة. ونها أطراف خلفية قصيرة تسبيا تساعدها هي خفة الحركة على الصخور.



أكارد العشراد

تَعَيِشُ في إِهْرِيقيا وآسيا وأُورِيًّا وشَمَالِ أَمْرِيكا ، وتَعُدُ هُدُه الحَيَّواناتُ أَدْتَى طَبَعَهَ فِي التُدييات المشيعية .

وأكلات الحشرات تدييات صغيرة تتفاوت أشكائها بتفاوت البيئة وأساليب العيش منها الرشيق الجميل، ومنها القليط القبيح، وكشير منها تشب

وتَتَسَفَدُى هَدُه الحَسِوانَاتُ بِالْحَسْرَاتِ والدَيدانِ وصِفَارُ الحيوانِ ، وهي غالبًا حيواناتُ لِيْلِيةُ تُصطَّادُ هِي المَسَاءِ .

ومن المُميد للحيوانات التي تتُغذي على الحشرات إليا تظل صغيرة الأجسام، وهذا أدى إلى احتر شاخل هذه الحيوانات بإجسامها صغيرة رغم قدم هذه الحيوانات.

وهذا العساملُ المسهمُ في تَكُوينها حَافِقاً عَلَى بِقَائِها عَلَى قَسِيد الحَسِاةِ حَسَّى السِوم ، وحَسَّساها مِنَ الانقَسِراَضِ في الظُّرُوف القَاسِيَة .







الطّنريقُ

يستمير فقدا الحسوان انفعدام الندب ، ولم أنياب في الفت السفلي كبيرة بالنسبة ليقية الأسنان ، ورأسه طويل مديب البوز ، وعيناد صغيرة والعنق قصير نسبيا ويغطي جسمه فراء كثيف يمتر فيه الشعر الخشواك ، ولم أن النام ذات خمسة أصابح مرودة بمخاله قوية .

ويَبِلُغُ طُولَهِ 30 سم وهُو أكبِر أَنُواعِ آكِلَةَ الحِسْراتِ



a market

أفعس الزباب

يعتبر حيوانا مانيا ولو أن أصابعها غير مكففة ، ذلك لأنها تعتمد على حركة الجسم كله في السباحة ولها سرعة فائقة تحت الماء تتصيد بهما الأسماك لغدائها ، وتخرج إلى الشائر تتأكلها .

ويبلغُ طُولُ الحيوان 60 سم. مع الذنب الذي يبلغُ طوله 30 سم. ويتميزُ هذا الحيوانُ بانُعدام التَّرِقُوقِ فِي الهَيكل

بانعدام السرفود في الهيكل العظمي، وله فسراء بني أبيض من الأسفل -والبُسوز عسريضُ وللأنف

والبـــور عــريص وللانك صــمــامـات تقـفلهــا في أثناء الغوص.

ويُوجَدُ هَذَا الحَيَّوانُ هَي غَرْبِ إِفْرِيقِيا .



الصولينود

يُوجِدُ هَذَا الْحَيُوانُ هَى الْهِنْدِ الغُرْبِيةَ ، وكُوبًا . ودت مِن ذُرِج سُرُه قَ مَرُ مِنْ أُسِ

ويت ميثر بجسم قوى ورأس مُستطيلة ورقبة قصيرة وأنفهُ طويلٌ يُشبهُ الخُرطُوم (

لُه ذَنْبُ طُويلٌ عَارِيبُلُغ طُول

الجسم . يغَطَى الجسم فراء خَـشنُ أَسُودُ والبُطنُ أَفَتَحُ لُونًا والأقدامُ

أُسُودُ والبَطْنُ أَفْتَحُ لُونَا والأَقْدَامُ ذَاتُ خُـمُ سَـّة أَصَّابِعِ مـزُودَةُ بِمَحَالِبَ قَوِيةَ .

صولينود كوبا

يُوجِدُ في كُوبِاوِيبِلُغُ طُولُهُ 90 سم مع الدُّنْب الَّذِي يِبِلُغُ 30 سم ، ولُونُ في رائه أسودُ والبطنُ أصفرُ.

والبطن أصفر. وهذه الحيوانات ليلية تقضي النّهار مُخْتَبِنُهَ ، وإذا شَعُرتَ بِالْطاردة أَخْفَت رأسها ظنا منها انها بِذلك تُخْتَ فِي عن عين العدود !

وهِي تَتَعَدَّنَ عَلَى الحِشْرات والديدان ، ويقُولُ البِعضُ إِنْها تَأْكُلُ الثَّدِيباتِ والطُّيورَ الصُّعِيرة .



عَائلَةُ الزَّبابة

الزّبابةُ أَصْغَرُ الشَّديياتَ ، وتُشبِه الفَّأْرُ فِي شَكَلْهِا ، هُجِسُمُهَا رَشِيقِ والرَّاسُ طُويِلُ ، ويغُطُّى الجِسَمُ شَعْرُ نَاعم .

وتُشْبِ الزُيابة الصَوارِضَ في شكل الأسنان الأمامية .

وتع يش في الوديان والحبال وتفضل العيش في الغابات والحقول حيث تحفر لها أوكاراً.

وهي تَنْشَطُ في اللّيل وفي الأماكن المظلمة ، وتتَجَنّب الضوء والحرارة ومنها ما تقتله أشعة الشمس -

وهي حيوانات سريعة على الأرض كما أن المائية منها تُسْبحُ بِمَهارة والشَّمُ أَقَّ وَى حَواسها ، ثُمَّ حَاسَةُ السَّمْعِ،

أَمَّا العَيُونَ فَهِي ضَامِرةً . وَهِي تَهْرِبُ عِنْدُ الخَطْرَ ، إِذْ لَيْسَ لَهَا وسَائِلُ لِلْدُفَّاعِ عَنْ لَيْسَ لَهَا وسَائِلُ لِلْدُفَّاعِ عَنْ

وهي حيوانات مضيدة لأن غيد أوها الأسساسي هو الحشرات، ويرقاتها، والديدان والحيوانات الرخوة.

وتأكُّلُ أُحيانًا الأسماكُ وغيره من الحيوانات المَائية .



زيابة الغاب



زبابة الماء

زبابة المسك

موطنه إفريقيا وتوجد منها هي مصر، ويبلغ طولها 11 - 22 سم مع الدنب الذي يبلغ 6.5 سم ونها هراء بني داكن والأجراء الشخصية رمادية اللون، والدنب عليه شعر قصير بيني ولها أذنان

وَغُدَةُ المسكِ صَغِيرةٌ غَيرُ ظاهرة .

زبابة مفدسة

تَستوطنُ إفريقيا وتُوجِدُ أيضاً في مصر. وهذا النّوعُ من أصغر الأنواع،

وَلَهَا هَراءُ رُمَادَىَ إِلَى بُنِّى اللَّونِ والمِنَاطق السِّفُلِيَة بَاهِتَةٌ . والأقَّدَامُ عَارِيَةُ مِنَ الشَّعْرِ

والافدام عارية من السعر تَقريباً .

ويَبْلُغُ طُولُ الجِـــسِمُم 5 سنتي مترات دُونَ الذَّنبِ الذي يَبُلُغُ طُولُهُ وَحَده حَوَالي 3 سنتيمترات.



زَبابهُ كَبِيرَهُ

مُوطِئُها إفْريقيا في السُّودان وتُوجد في مصرر. وهي تُعد أكبر الأفواع، يَبلُغُ طُول الجسم 11.5 سم وطُول الدُنْب نُحسو 7.5 سم والجسم باهت اللون مُغطَى والجسم باهت اللون مُغطَى

المسك كُنِيسِرةً ، واضحةً في الشقيُّن ، ولُه ذَنَبٌ عَلَيِظٌ عِنْدُ القاعدة

-

زبابة الحفل

لهدده العشيرة أجناس أخرى كثيرة ، يشتمل كل منها أخرى كثيرة ، يشتمل كل منها الهند وإفريقيا وبلاد العرب العرب العرب العرب العرب العرب السابق في أشكالها والساليب حياتها ولو أن منها ما يغض الأدواع في الهند حوالي عليه الهند حوالي 15 س

وا سم . وتُضَضَّلُ هَذه الْحَـيَـوَانَاتُ الحُقُولَ والبِسَاتِينَ .



جنس الطوبين

تستوطن هذه الحيوانات أوربا وآسي وهي حيوانات كثيرة الأسنان وتتميز بإنف ممتد يشب الخرطوم، يتكون من أسطوانتسين غضروهيتين تتحركان هي هي كافية الأغراض ومنها هي كافية الأغراض ومنها

وتُوجَـدُ عَلَى أَسْفَلَ الدُّنْبِ غُدَةٌ تُفُرزُ رَائحةٌ كَريهةٌ قويةً.



خُلد أُورِنِي

يَبِلُغُ طُولُ هَذَا النَّوعُ 17 سم ويَبِلُغُ طُولُ الذَّنْبِ 2.5 سم ـ

وله أقدام قصيرة وتبرز من وله أقدام قصيرة وتبرز من الجسم في وضع أقتى والأطراف ألا أضام المبينة على المبينة المبالخ المبينة المبالخ المبينة والمبالخ ألم المبالخ عبر مكتف في ومخالها ضعيفة والعيون صغيرة

مُغَطَّاةٌ كُلُهَا بِالشَّعْرِ. والأَذْنُ عَديمةُ الصَّوَانِ. ولَعَا هِ إِنَّا أَسْمِدُ لِأَمْعُ وَتَحْ

ولَهَا هَراءُ أَسُودُ لاَمِعُ وتَحْفُرُ هَذهِ الحِيواناتُ هِي الأَرْضِ أَوْكَاراً طويلةً مُتَعدُدة المسالك .



لحوبين منوج البوز

يستوطن أمريكا الشمالية وتتميز بوجود نتوءات بارزة على طرف البوز وهي متشعبة وتست عمل كاداة لتلمس الاشياء

وطُولُ الدُّنَبِ مِسْئِلُ طُولِ الجسم والسُّلامياتُ الأخيرةُ مِنَ الأصابِعِ الخُلْقِيةَ لَيْسَتَ مَشْقُوقة كَما هِي الحال في الأَنْوَاعِ الأُخْرَى.



القنفذ الشوكي

حيوان أكبر فليلاً من الجرد ، يُغَطَّى جسمه أشواك حادةٌ صلبةٌ لهُ أرجلٌ قصيرة .

وهُو حَيوانُ لَيلي يَعِيشُ هِي البَرَارِي والحَقُولِ .

وهي حيوانات بطيئة الجركة ولوي خيوانات بطيئة الجركة لديها حاستنا شم وسمع حدث ين بيناها المستنا الله من الجيوانات المشاهة لأنه يتغذى على الجشرات الناهمة لأنه يتغذى على الجشرات والديدان ، وكذلك التماروالبدور ولكن الأهم أنه سياد ماهر ولكن الآلمة أنه سياد ماهر ولكن الآلمة أنه سياد ماهر ولهن الآلمة لالماليون التي يتغذى عليها إنضاء ولهن المهادة ولا المتأخذ عليها أنضاء وللمستنا والمتأخذ عن نفسها ولهناء والمتأخذ عن نفسها والمتأخذ والمتأخذ عن نفسها والمتأخذ والمتأخذ

ويسيد المواكبة في كُلُ اتّجاه لِتكُونُ درعاً يحميه من أخطر الحيوانات وتَبلُغ أنواع القُنفُد عشرين نوعاً.



الفنفذ التتبوكى

قُنْفُذ أُورُبِّي

لهذا الحيوان جسم قصير ممتلي والمواذان ممتلي والمواذان ممتلي والمواد شعير والمواد أن المواد ا



قُنْفُدْ آذاني

يتميز هذا الثوة برأس قصير ويوز متوسط الطول ومديب والأذان كبيرة بيضاوية والذنب قصير قليل الشعر والأشواك تفطى كل الجسم وتمتد حش

ويعيشُ هَذا الحيوانُ في



فُنْفُذ حَبَشَى

يُسْتُ وطِنُ السُودانُ ودانُ والحِيشَةُ.

يَسَّمَ يَسَرُ بُلُونِ أَبْيَضَ فِي الْحِبُهَة الأمامية من رأسه أمام الأذُنين والرَّورِ والصُّدرِ والبَطْن .

أما باقي الجسم والجُرْء السُّفْلِي مِن الأطراف الأمامية فَلَهَا لُونُ بُنِّي ، وفيما عدا ذَلك لا يُوجد أختلاف عن القُنفُذ الشوكي المُرُوف .



فُنْفُذ شَعْرِي

يستوطن الهند وسومطرة. ويتميز هذا الحيوان بأن هراءه شعرى عديم الأشواك. طوله يبلغ 35 سم وطول الذّنب وحدد نحو 24 سم.

لُونَ الرَّأْسِ والْمُنْتُقِ أَبِيض عَادَةً ، والشَّعَرُ عَلَى الطَّهَر والأطراف أسود .

وهَذَا الحَيوان أَكْبِرُ شَبِهَا بالفَّأْر مِنهُ بِالْقُنُفِدُ .

ولَكِنَ تَرَكِيبِ الدَّاخِلِي يُوضُح الصُّلَة الحَصْبِ قِيسَة بالقَّنْفُذ .



الزيابة السوقاء

تتميير وباجسام قصيدة غليظة وبوز أسطوانى الشكل رفيع والسيقان الغلفية طويلة وهى تشيه الفشران فى الشكل ويزيد هذا التسابة الديل فو والزيد هذا التسابة الذيل فو الحراشيف قليل الشعر، والأذان المترفعة المضرطحة والفراغ غزير نامة.

وهي حَسيَسوانَاتُ نَهَسارِيَةُ وَقَتَّغَذَى بِالْحَسْرَاتِ ، وَقَضُّومُ هَذه العَائِلَة عَلَى ثَلاَثَةَ أَجْنَاسِ تَحْتَسوى أَنْوَاعًا عَدَيدةً وَهِي تَعْيشُرُ هِي شَمَال الْفريقيا ،



الكوبيه

حَيَوانُ غَريبُ في حَجْم القطُ يُوجَــدُ فِي الهِنْد الصَينية ويُورِها.

وتتميز بثنية من الجلد تبُداً من العنق وتُغطَى الأطراف الأمامية وتمتن عرف جانبي الجسم حتى طرف الذئب مصا يوحي بوجود شبه بين أنواع شبه بين أنواع الخفافيش الكبيرة

وقد اختلف العلماء في تصنيفها فمنهم من ضمها إلى آكلات الحشرات ، بل ويعضهم نسبها إلى رتبة الرئيسيات .



رُنْبَهُ النَّفَافِيشِ

تَضُمُ هَذهِ الرُّتْبَةُ مَجْمُوعةً مِنَ الثَّـدييَـاتَ تَخْـتَافُ عَنُ غَيرِها بِأَنْها قَادِرَةٌ عَلَى الطَّيْرَانِ الحقيقى .

وتُوجدُ هي العالم كلّه تقريباً . وتتمييز فده القدييات بإحسام قصير يوجم أمض غطة ، والعنق قصير يوجم أرأسا مستديراً وأسح الفم والعينان غالب صغيرة وتقفرها ضعيف أما صيوان الأن فهو كبير يحتوى في زاويته السقلي ثنية جلدية كخطاء ، والمنجرة قي بعض الذكور كبيرة ومرودة بإكبياس هوائية وقعة تصورت الأطراق الأمامية إلى أذة للطيران وهي على دوجة بالقة من الكير.

وتكوين الأفرع عسجيب فالعضد والساعد والأصابع بالفة الطول وخاصة الأصابع الثلاث الداخلية ، فرافها تزيد على طول العضد لتنشر الفشاء الجلدي المستد بينها ولا

تُستخدم في غير ذلك. أما الإيهام فهي غير متسلة بغشاء الطيران، وهي قصيرة ذات سلاميتين، ومرودة بمخلب، ويقوم بوظيفة اليد كلها عندما بتسلق الوحيوان أو يتعلق بضرع



وطواطعصرى



الخفاش الماص

وعظام الساق في الخفافيش أقصر واسعب من عظام الدراع والأقدام ذات خمسة أصابع مرودة بمخالد، وتنفرد سيقان الخفافيش بوجود نشوء عظمى خارج من العقب تستطيع به أن الذئب والسيقان من غشاء الذئب والسيقان من غشاء الطيران وعضلات المسدرهي الخفاش بين الشديبات بوجود عضلة تهتد من الجمجمة إلى الخفاش بين الشديبات بوجود عضلة تهتد من الجمجمة إلى الجداري في منطقة اليد.

وَعَلَى أَنْفَ الْخَفَافِيشَ أَغْشِيةٌ جلدية غَضْرُوفِية عجيبة لا تُوجِدُ



وطواط الثعلب الطيار



وطواط كلب الليل

ويقطى جسمها فراء ماعم غزير. والخفافيش تعتمد على قوة السمع في صيد الحضرات أشاء الطيران كحسا أقسا أرسل صيحات عالية الترود ، لا تسمعها غيرها ، في حرقد المسدى من الاجسام التي تعترض طريقها الاصطام وتتخذى الخفافيس على الحشرات والشمار وأحيانا الانواع تنفذى الخفافيس الجيوانات الصغيرة كما أن بعض الانزاع تنفذى الحاصلة الانزاع تنفذى الحاصلة بالمتصاص دماء الحيوانات ،

ذُفَّاشُ آذاني

يتميز هذا الخفاش بكير الأذن التى تبلغ نصف طول الجسم تقريبا والصوان مقوس للخارج قليلا ويصل إلى منتصف الأذن التى بينها تحت لحناح وقت الراحة.

ويبَيِّغُ طُولُ الجِسسَمِ 8.5 سمِ مع الدُنب الدَّى يبَيِّغُ طُولُهُ 4 سم، والوجُه مُكَسنُو بِشُعْرِ طُوبِل ولَّهُ شُسَورِي مُحَتَّافُ اللَّونِ والقراءُ شَعْرِي مُحَتَّافُ اللَّونِ مِنْ أَعلَى بِنْنِ ومَسادى ومِن أَسْفُلُ الْقَتْحُ لُونًا .



الخُفَّاشُ القَرْمُ

تَتَميْرُ هُذِهِ الْخَفَاهِيش بِأَجْنِحِهَ ضَيْقَهُ طُويلَةَ ، وَسِرْعَهُ طَيرانِها وحركاتِها في الحو ، كما لها قُدرةً على الاستمرار في الطيران وقتا طمه لأ

وله بنوز مستدير ، والأدن اقصر من الرأس مثلثة الشكل ويكسو الشعر غشاء الطيران ويغلب على الفسراء ثون بني داكن ، ولون البخل رماده باهت ويبلغ طول الجسسم 2.4 سع والدنس 5.2 سع .



خُفّاش مُغَطّى الأنف

خفاش صغير لونه رمادي فاتح ويبلغ طول جسمه 5.5 سم وكسندلك طول اللذت ، بينهما يبلغ طول جناحيه المنت شرين 20 سم وتخرج هذه الخفاهيش من أوكارها وقت الغروب لصيد الحشرات وقبل الشتاء تكتنز كمية من الدهن عند قاعدة الاثب والمخدين تفوق وزن الجسم كله تستهلكها في فترة البيات الشتوى .



الخفاش الماص

عُـرِفَت هَـرْهِ الْخَـفَ الْحِيش بِأَنْهِا تَعُـتُـدِي عَلَى الطَّيـورِ والتَّدييات الصَّغيرةِ وتَمُتَصُ دمَه وربَما تَأْكُلُه .

ومن هذه الخَفَاهيش جنس والوامبير، المشهُور الذي يُوجِدُ هي البرازيل .

وهو الخفاش الذي يتردد عنه القصص والخسرافات لحبه الشديد لامتصاص الدماء وحتى دماء الإنسان وأشهر الأنواع الخشاش 3

خُفَّاشٌ أُقْنَى

يُسْتُوطِنُ إِفْرِيقِيا ، ويُوجِدُ مِنْهُ فِي مِصْرَ .

لُونُ الْحِسْمِ بُنَى بَاهِت مِنْ أَعْلَى وَمِنَ أَسُـفُلُ بَيْ ضَاء والأَجْنَحَة بُنْيَة داكنَة .

والأخزن مُسدَبَبَ أَ الطَّرِف وحَافَتُهَا الدَّاخِلِيةُ مُقَوْسَةُ وعَلَى الأَنْفِرْثِنِيَّةٌ جِلْدِيَةٌ أَفْقِيَةً.

edeldaans

يست وطن هذا الوطواط مصر كما يوجك هي الشام مصر كما يوجك هي الشام بني من المناز وقت والبطن صفراء ويكب هذا الوطواط حيث يوجد شجر الجميز الذي يتقذي من الثمار وتولد الصفار أجراؤها العالي عارية والأجراء السفار من الشمار وتولد عادم الشفر من منها الشفر.



قائمة أجزاء موسوعة الجيب

- 1 -البحر.
 - 2 -الأرض -
- 3 التاريخ الطبيعي .
 - 4 ـ الأسماك.
 5 ـ الثباتات(1).
 - ا دالنباتات (2) .
 - الحشرات.
 - 8 الطبور -
 - و _الكون.
 - . 10 الزواحف
- الثدييات .
 الثدييات (بيوض+كيسيات+آكلة الحشرات) .

تحت الطبع:

- 13 الثدييات القوارض (سناجب، أرانب، فثران).
 - 14 ـ الثدييات آكلة اللحوم .
 - 15 الثدييات آكلة العشب (الحوافر).
 - 16 ـ الثدييات القردة .
 - بلدان العالم .
 التاريخ (أحداث مهمة) .
 - 19 ـ شخصيات من التاريخ.
 - 20 اكتشافات واختراعات (منذ القدم).
 - 21 الاختراعات الحديثة.

رقم الإيداع ١٩٦٩ / ١٠٠٤

الميم اللولى: ٢-٧٨ - ٢٧٨ - ٢٧٧